

# इंटरनेट

# मानक

## Disclosure to Promote the Right To Information

Whereas the Parliament of India has set out to provide a practical regime of right to information for citizens to secure access to information under the control of public authorities, in order to promote transparency and accountability in the working of every public authority, and whereas the attached publication of the Bureau of Indian Standards is of particular interest to the public, particularly disadvantaged communities and those engaged in the pursuit of education and knowledge, the attached public safety standard is made available to promote the timely dissemination of this information in an accurate manner to the public.

“जानने का अधिकार, जीने का अधिकार”

Mazdoor Kisan Shakti Sangathan

“The Right to Information, The Right to Live”

“पुराने को छोड़ नये के तरफ”

Jawaharlal Nehru

“Step Out From the Old to the New”

IS 12304 (1987): Plastic Cervical Collar (BI-LINGUAL) [MHD  
14: Hospital Planning]



“ज्ञान से एक नये भारत का निर्माण”

Satyanarayan Gangaram Pitroda

“Invent a New India Using Knowledge”



“ज्ञान एक ऐसा खजाना है जो कभी चुराया नहीं जा सकता है”

Bhartrhari—Nitiśatakam

“Knowledge is such a treasure which cannot be stolen”



BLANK PAGE

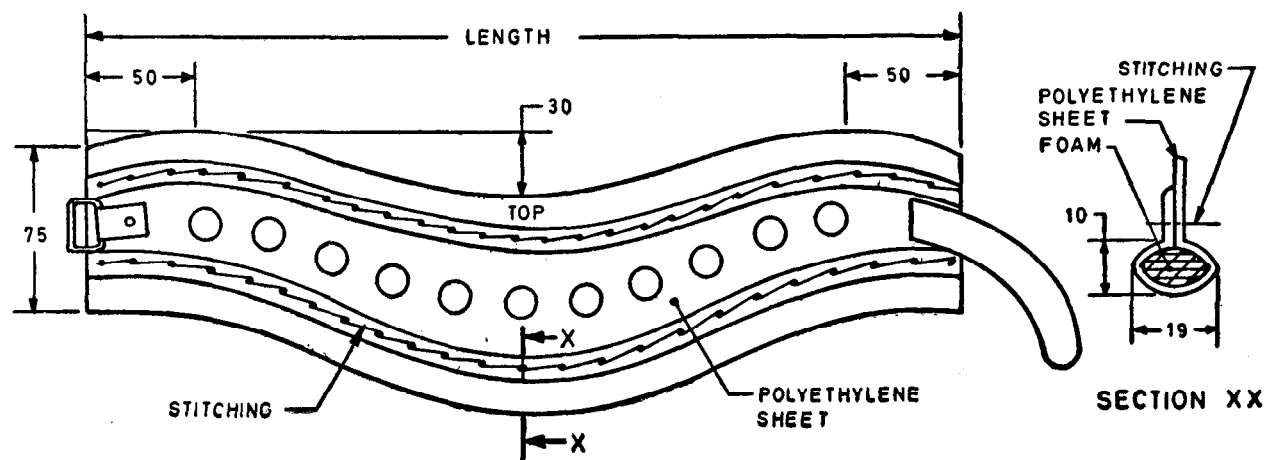


## Indian Standard

## SPECIFICATION FOR PLASTIC CERVICAL COLLAR

**1. Scope** — Specifies requirements for plastic cervical collar.

**2. Shape and Dimensions** — The shape and dimensions of the collar shall be as per the requirement. However, a typical collar is shown in Fig. 1.



All dimensions in millimetres.

FIG. 1 PLASTIC CERVICAL COLLAR

### 3. Material

**3.1 Plastic Collar** — Shall be made of high density polyethylene conforming to IS : 7328-1974 'Specification for high density polyethylene materials for moulding and extrusion'. The strip thickness shall be not less than 1.5 mm.

**3.2 Sewing Thread** — Cotton sewing thread of 60s/6 (100 dtex × 6) conforming to Variety No. 31 of IS : 1720-1978 'Specification for cotton sewing threads (second revision)'.

### 4. Requirements

**4.1** The cervical collar shall be free from any manufacturing defects.

**4.2** The cervical collar shall be tailored neatly. The plastic collar shall be neatly cut to the required size and arranged to form a uniform thickness throughout without any wrinkles or distortions.

**4.3** The plastic collar shall be translucent.

**4.4** The plastic collar shall be padded with foam leather to ensure maximum comfort. The foam leather should be non-irritant.

**4.5** The collar when worn shall not give any uncomfortable feeling.

**4.6** The collar shall be provided with small holes for ventilation.

**4.7** The length of the collar shall be adjustable to the patient's neck size by means of fastener.

**4.8** The ends of the collar shall be provided with suitable fastening device like hook and loop tape fastener, and leather strap with buckle. The hook and loop tape fastener shall conform to IS : 8156-1981 'Specification for fasteners, hook and loop tape, synthetic (*first revision*)' with tape having minimum width of 2.5 cm and overlap of 2.5 cm. The buckle shall conform to IS : 4274-1981 'Specification for buckles (*first revision*)'.

## **5. Marking**

**5.1** The collar shall be marked with the manufacturer's name, initials or recognized trade-mark.

**5.1.1** *Standard marking* — Details available with the Bureau of Indian Standards.

**6. Packaging** — As agreed to between the purchaser and the supplier.

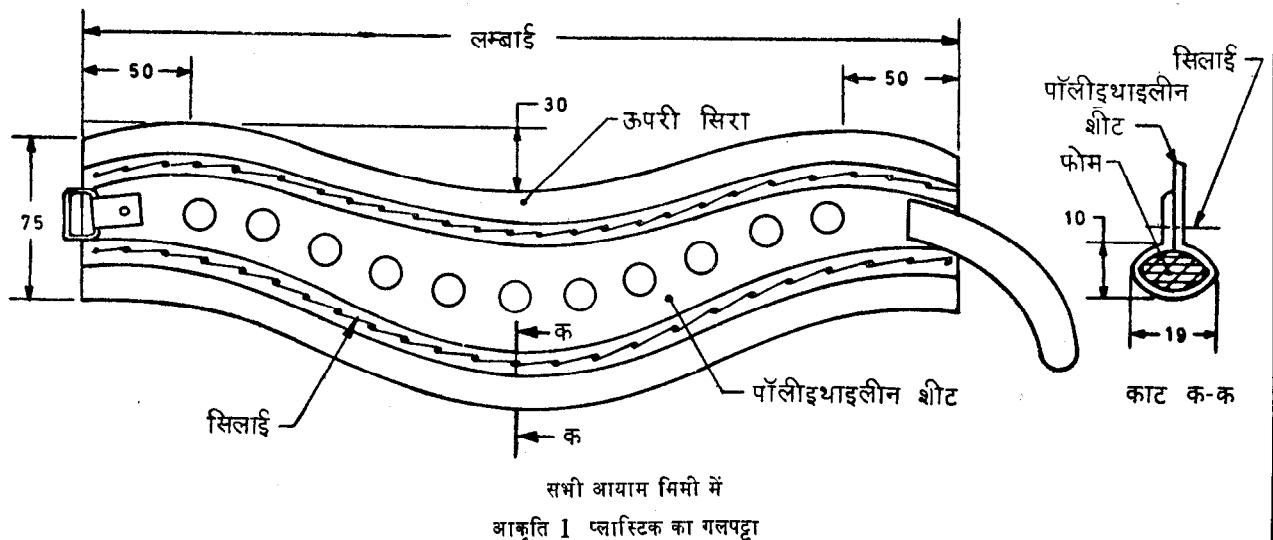
## **EXPLANATORY NOTE**

This cervical collar gives very good stabilization for whiplash injuries, arthritic necks and wryneck. It is also used for hyperextension of cervical region.

## भारतीय मानक

## प्लास्टिक के गलपट्टे की विशिष्ट

1. विषय क्षेत्र — इसमें गले के लिए प्लास्टिक के गलपट्टे की अपेक्षाएं निर्दिष्ट की गई हैं।
2. आकार और आयाम — गलपट्टे का आकार और आयाम अपेक्षाओं के अनुरूप हो, फिर भी एक प्रारूपिक गलपट्टे की आकृति 1 में दिखाया गया है।



## 3. सामग्री

3.1 प्लास्टिक गलपट्टा — प्लास्टिक का गलपट्टा उच्च घनत्व पॉलीइथाइलीन से बनाया जाए जो IS : 7328-1974 'संचकन और बहिर्वेधन के लिए उच्च घनत्व पॉलीइथाइलीन सामग्री' की विशिष्ट' के अनुरूप हो। पट्टे की मोटाई 1.5 मि.मी. से कम नहीं हो।

3.2 सिलाई का धागा — सिलाई का सूती धागा 60s/6 ( 100 डे टेक्स  $\times$  6 ) का हो और IS : 1720-1978 'सिलाई के सूती धागे की विशिष्ट ( दूसरा पुनरीक्षण )' के अनुरूप हो।

## 4. अपेक्षाएं

4.1 गलपट्टे में बनावट संबंधी कोई भी दोष न पाये जाएँ।

4.2 गलपट्टे को साफ-सुथरे ढंग से सिला जाए। प्लास्टिक के गलपट्टे को सफाई से आवश्यकतानुसार काटा जाए और इस तरह से व्यवस्थित किया जाए कि सब तरफ इसकी मोटाई एक जैसी रहे तथा उसमें सिलवटें व विकृतियां न हों।

4.3 प्लास्टिक का गलपट्टा पारभासी हो।

4.4 प्लास्टिक के गलपट्टे में फोम लैडर का पैड लगाया जाए ताकि उससे अधिक सुनिश्चित रूप से आराम मिल सके। फोम लैडर विकार-जन्य नहीं होना चाहिए।

4.5 जब गलपट्टा पहना जाए तो वह पहनने वाले के लिए कष्टदायक न हो।

4.6 कॉलर में संवातन के लिए छोटे-छोटे छेद रखे जाएँ।

ग्रहण करने की तिथि 21 सितम्बर 1987

© सितम्बर 1988, भा मा ब्यूरो

4.7 गलपट्टे की लम्बाई को रोगी के गले की साइज के अनुसार फास्टनर ( बंधक ) की सहायता से समायोजित किया जाए ।

4.8 कॉलर के सिरो पर हुक और लूप फीता बंधक ( फास्टनर ) और बक्सुआ लगे चमड़े के पट्टे जैसी उपयुक्त बंधक युक्तियां लगी हों । हुक और लूप फीता बंधक ( फास्टनर ) IS : 8156-1981 'संश्लिष्ट हुक और लूप फीता बंधक ( पहला पुनरीक्षण )' के अनुरूप हो । इसमें 2.5 से०मी० चौड़ा फीता लगा हो जिसके सिरे 2.5 से० मी० तक एक दूसरे के ऊपर चढ़े हों । बक्सुआ IS : 4274-1981 'बक्सुए की विशिष्ट ( पहला पुनरीक्षण )' के अनुरूप हो ।

## 5. सूचनांकन

5.1 गलपट्टे पर निर्माता का नाम उसके हस्ताक्षर अथवा मान्य ट्रेडमार्क अंकित किया जाए ।

5.1.1 प्रमाणन मुहरांकन — इस संबंध में विवरण भारतीय मानक ब्यूरो से मिल सकता है ।

6. पैकिंग — यह क्रेता व पूर्तिकर्ता के बीच हुई सहमति के अनुसार हो ।

## व्याख्यात्मक टिप्पणी

यह गलपट्टा गले की गंभीर, मोच वाली चोटों, सन्धिशोथ एवं गले को स्थिर करने में बहुत उपयुक्त रहता है । इसका प्रयोग गले में खिचाव पदा करने के लिए भी किया जा सकता है ।

## हिन्दी अंग्रेजी शब्द सूची

गलपट्टा	—	Cervical collar
बंधक	—	Fasteners
एक दूसरे के ऊपर चढ़ना	—	Overlap
पारभासी	—	Translucent
सन्धिशोथ	—	Arthritic